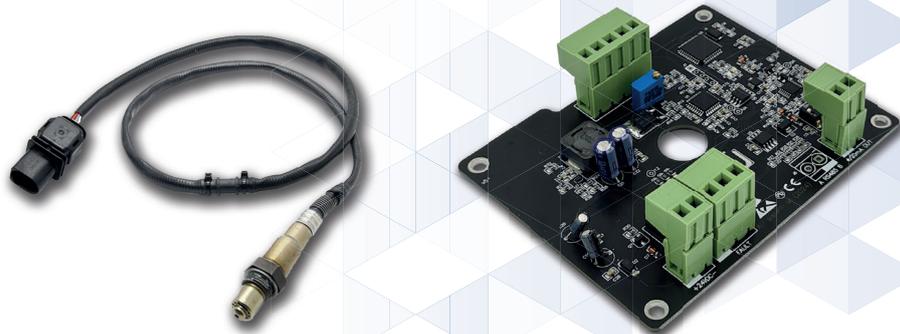


# MISURA DI OSSIGENO CON SONDA LAMBDA



## SERIE ICOMB

SCHEDA DI GESTIONE ED INTERFACCIA PER SONDE LAMBDA BOSCH 4.9 E 5.2 CON USCITA ANALOGICA PROPORZIONALE AL VALORE DI OSSIGENO LETTO DALLA SONDA

- CALIBRAZIONE CON TRIMMER IN ARIA AMBIENTE SENZA L'USO DELLE BOMBOLE
- MORSETTI ESTRAIBILI
- USCITA ANALOGICA IN TENSIONE O CORRENTE
- USCITA RELÈ
- LED DI DIAGNOSTICA

### SETTORI APPLICATIVI

- CALDAIE A GAS
- CALDAIE A BIOMASSA
- MOTORI
- COGENERATORI
- FORNI INDUSTRIALI
- PROCESSI INDUSTRIALI

## SERIE ICOMB

MISURA DI OSSIGENO CON SONDA LAMBDA



EVERYTHING UNDER CONTROL

## SCHEDA DI GESTIONE ED INTERFACCIA PER SONDE LAMBDA BOSCH 4.9 E 5.2

Ascon Tecnologic ha sviluppato la NUOVA scheda Z02SCHEDA04 per l'interfaccia e la gestione delle sonde lambda Bosch LSU 4.9 e 5.2. La scheda trova la sua principale applicazione nella misura in continuo dell'ossigeno residuo nei fumi di combustione di motori, cogeneratori e caldaie alimentati a gas metano o biomassa, forni industriali ed altri processi che richiedono la misura dell'ossigeno. La nuova scheda Z02SCHEDA04 presenta notevoli migliorie rispetto alle versioni precedenti tra cui la precisione, l'aggiunta dell'uscita in tensione, la limitazione dell'assorbimento della corrente di alimentazione.

Per il collegamento alla sonda lambda è possibile utilizzare il foro centrale, come passaggio cavi, oppure la scanalatura in prossimità del morsetto di collegamento, facilitando ed ampliando così le possibili soluzioni per l'alloggiamento e l'installazione della scheda.

La calibrazione scheda/sensore può essere effettuata in aria ambiente senza l'ausilio di bombole titolate, semplicemente agendo sul trimmer di regolazione presente sulla scheda.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

		NOTE
Alimentazione	24 Vdc $\pm 10\%$	
Assorbimento max	0.8 A	
Uscita	4... 20 mA, 0... 10 V	Uscita attiva non isolata, selezionabile tramite DIP switch
Intervallo di misura O <sub>2</sub> %	0.5... 25%	
Campo scala	0... 20.96%, 0... 25%	Impostabile tramite DIP switch
Precisione misura	$\pm 0.5\%$ f.s.	Sul campo da 0,5...20.96 % O <sub>2</sub>
Tempo di risposta	<50 ms	
Tempo di riscaldamento sensore	<15 s	Con regolazione automatica della temperatura
Calibrazione	20.96%	In aria ambiente con trimmer
Temperatura di lavoro	-20... +55°C	
Uscita di anomalia	Relè SPDT, NC/NO	LED rosso / commutazione relè in caso di: - durante tempo di riscaldamento - valore ossigeno <0.5%O <sub>2</sub> - sonda scollegata - anomalia sonda - anomalia riscaldatore
Connettori estraibili a vite		Alimentazione 24VDC Uscita 4...20 mA / 0...10V Contatto di fault Cablaggio sonda (5 fili)
Componenti di interfaccia		LED rosso, LED verde e DIP switch

### CODIFICA

DESCRIZIONE	CODICE
Scheda di gestione ed interfaccia per sonde lambda Bosch LSU 4.9 e 5.2 - Versione 04	Z02SCHEDA04

### DIMENSIONI

